***Protection des personnes et des réseaux basse tension***

S1-100 – Les S.L.T.

Le :

Nom :

TBEP A

**Rappels :**

1 – *Différents accidents d’origine électrique*

1.1 – Le contact direct :

Contact des **personnes** avec les **parties actives** d’un appareil électrique **sous tension**.

* 1. – Le contact indirect :

Contact des **personnes** avec les **masses métalliques** d’un appareil électrique **normalement isolé mais** porté accidentellement à un **potentiel dangereux**.

2 – *Procédés employés pour la protection des personnes*

*sur les réseaux basse tension :*

La section IV du décret du 14 novembre 1988 impose la mise en œuvre des dispositifs assurant la protection des travailleurs contre les dangers des courants occasionnés par les contacts avec les masses métalliques mises accidentellement sous tension.

Pour se protéger contre ces contacts, il existe 3 régimes de neutre sur le réseau basse tension.

* Le régime **T.T.**
* Le régime **T.N.**
* Le régime **I.T.**

***Protection des personnes et des réseaux basse tension***

S1-101 – Les S.L.T.

Le :

Nom :

TBEP A

1. – *Identification de chaque régime du neutre :*

La norme NFC 15-100 définit trois régimes de neutre qui sont caractérisés par deux lettres :

* 1. – Première lettre :

Situation **du point neutre** de l’alimentation par rapport à la terre.

***T :*** liaison du point neutre de la distribution à la terre.

***I :*** le point neutre de la distribution est isolé de la terre , ou bien relié à la terre par une impédance de valeur élevée, entre 1000Ω et 2000Ω.

* 1. – Seconde lettre :

Situation **des masses métalliques** de l’installation par rapport à la terre.

**T :** Masses métalliques des appareils d’utilisation reliées directement **à la terre**.

**N :** Masses métalliques des appareils d’utilisation reliées directement **au neutre**.

* 1. - On donne les schémas de principe suivants :

**Identifiez** sur la page suivante de **quel type de régime de neutre** il s’agit .

***Protection des personnes et des réseaux basse tension***

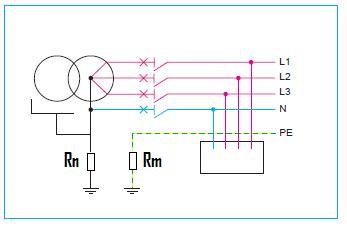
S1-102 – Les S.L.T.

Le :

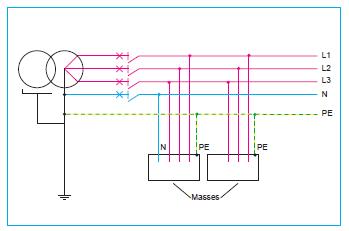
Nom :

TBEP A

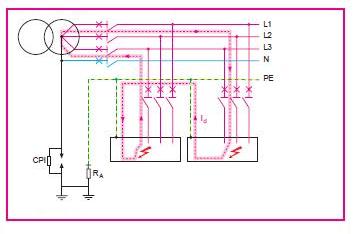
1. ***Ce régime de neutre est le :*** ***T.T.***



***B ) Ce régime de neutre est le :*** ***T.N.***



***C ) Ce régime de neutre est le :*** ***I.T.***



***Protection des personnes et des réseaux basse tension***

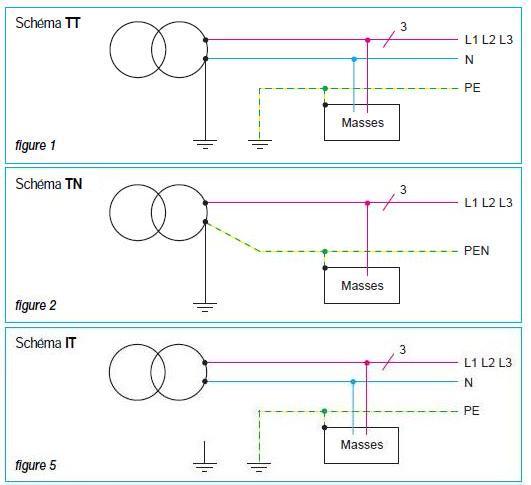
S1-103 – Les S.L.T.

Le :

Nom :

TBEP A

**Résumé en unifilaire**  sur cette page des **types de régime de neutre** :



***Protection des personnes et des réseaux basse tension***

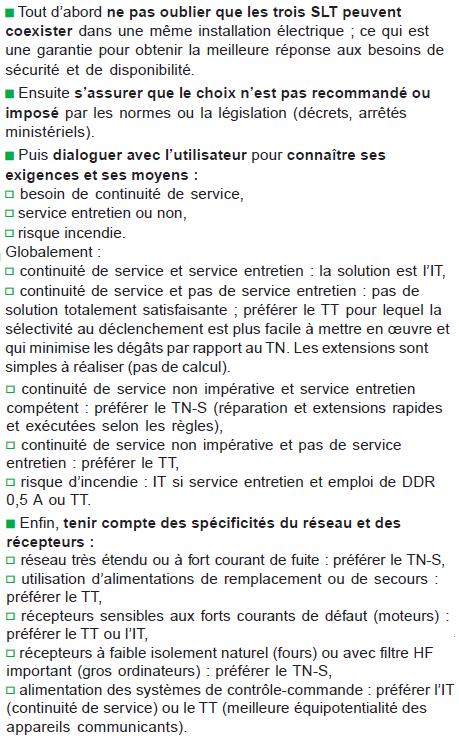
S1-104 – Les S.L.T.

Le :

Nom :

TBEP A

1. - ***Méthodologie pour choisir un schéma de liaison à la terre :***



Ressources : Cahier Technique Schneider Electric n172 et Cours de Mr Lascaux.